

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Hasil ANOVA menunjukkan bahwa produk (*part*) berpengaruh signifikan terhadap sistem pengukuran variabel TVA dan TVC, Sedangkan faktor operator dan interaksi tidak berpengaruh signifikan terhadap sistem pengukuran TVA dan TVC.
2. Dari hasil pengujian homogenitas, didapatkan bahwa pengukuran pada variabel TVA dan TVC oleh operator mendapatkan hasil bahwa data hasil pengukuran sudah homogen, tetapi karena ingin ditentukan apakah *measurement system* sudah *acceptable* atau tidak maka dilanjutkan dengan analisis MSA GR&R. Dilihat dari nilai kapabilitas C_g dan C_{gk} , kemampuan pengukuran pada variabel TVA lebih baik daripada kemampuan pada variabel TVC. Tetapi kapabilitas dari kedua variabel harus dievaluasi lebih lanjut. Kemudian dari hasil analisis dengan MSA GR&R didapatkan bahwa *measurement system* atau sistem pengukuran pada variabel TVA dan TVC yang menggunakan alat ukur X-Ray sudah *acceptable*, artinya alat ukur X-Ray, operator dan cara pengukuran yang dilakukan sudah baik dan bisa diterapkan dalam pengukuran. Hal itu juga dapat dilihat dari hasil secara visual pada *gauge repeatability and reproducibility plot*, bahwa sistem pengukuran sudah baik.

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan berdasarkan hasil analisis yang sudah dilakukan adalah *upgrading* terhadap *operator* yang berkaitan dengan teknik pengukuran agar dapat menghasilkan sistem pengukuran yang lebih handal

sehingga mampu untuk memberikan hasil yang akurat dan konsisten

